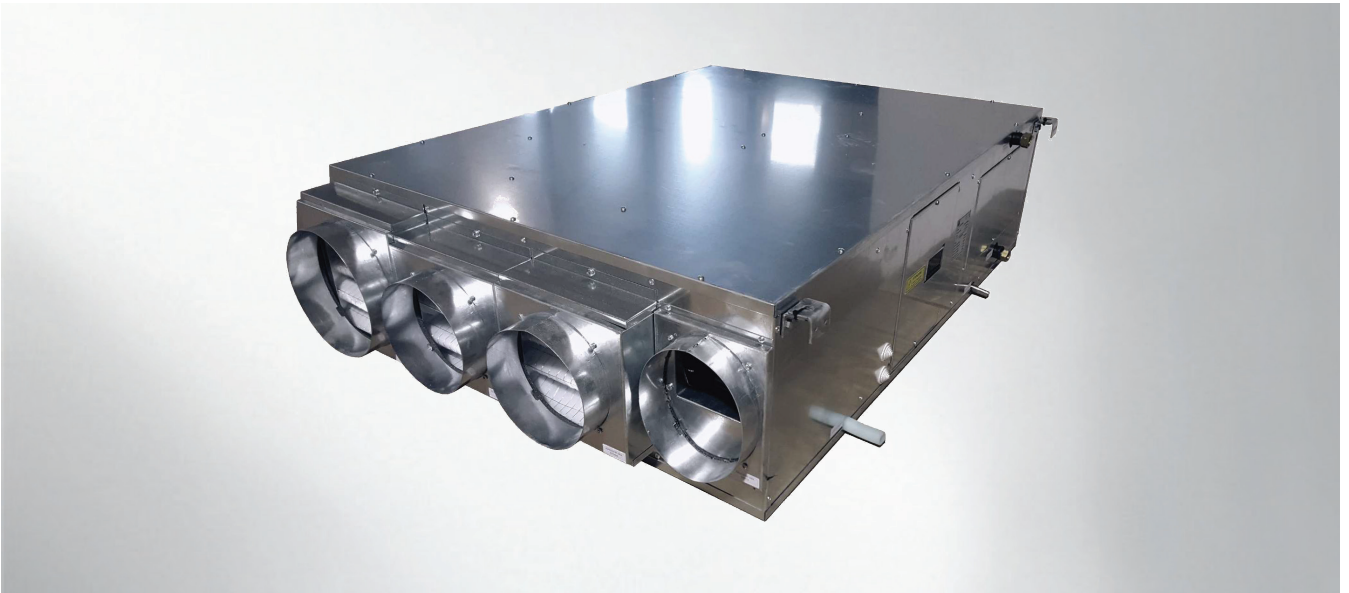


## Deumidificatore HRI400

Sistema di deumidificazione e trattamento dell'aria con possibilità di ricambio dell'aria esausta



Deumidificatore ad aria neutra con modulo di rinnovo dell'aria integrato, per applicazione a controsoffitto, completo di recuperatore di calore a flussi incrociati controcorrente in grado di recuperare oltre il 90% dell'energia dell'aria estratta dai bagni o dalle cucine nella modalità rinnovo. La serranda di bypass consente il FreeCooling quando le condizioni esterne sono ottimali e la modalità integrazione. convettiva garantisce un apporto di calore sensibile in alternativa alla deumidificazione ad aria neutra con possibilità di gestione sia della portata sia della temperatura dell'aria in mandata. I ventilatori sono EC ad alta efficienza ed un software di compensazione garantisce la portata costante anche in presenza di canalizzazioni complesse o sezioni filtranti in progressivo intasamento

### Rinnovo

Quando la qualità dell'aria scende sotto il livello di comfort viene attivata la funzione rinnovo dove l'aria immessa nei locali proviene in parte o in toto dall'esterno. Per ridurre il fabbisogno energetico necessario a portare la temperatura dell'aria esterna alle condizioni volute si utilizza un recuperatore a flussi incrociati ad alta efficienza che, sfruttando l'energia dell'aria viziata, è in grado di pretrattare e ridurre la differenza termica dell'aria di rinnovo. Un secondo ventilatore provvede ad espellere l'aria viziata ed energeticamente esausta all'uscita del recuperatore di calore.

### Ricircolo

È possibile utilizzare la macchina anche per il solo movimento dell'aria all'interno dei locali disabilitando l'estrazione e creando un passaggio tra il circuito di ripresa e quello di mandata:

modalità particolarmente utile quando si vuole semplicemente uniformare le condizioni termo-igrometriche in tutti gli ambienti compensando eventuali differenze create da apporti solari o di altro genere. Altrettanto valida è la deumidificazione in ricircolo quando le condizioni dell'aria esterna sono particolarmente gravose ed il carico latente interno è molto alto.

### Freecooling

La modalità freecooling consente di bypassare il recuperatore di calore da parte dell'aria di rinnovo se questa ha delle caratteristiche decisamente migliorative rispetto alle condizioni interne degli ambienti riducendo al minimo i costi di ventilazione: possiamo paragonare tale situazione all'apertura delle finestre in una bella giornata di primavera.

### I VANTAGGI IN SINTESI

- + L'unità è completa di serranda di bypass in conformità alle nuove normative CE 1253/2014 e 1254/2014 che si applicano a partire dal 01/01/2016
- + Dotato di recuperatore a flussi incrociati ad alta efficienza in grado di pretrattare e ridurre la differenza termica dell'aria di rinnovo.
- + Funzione di ricircolo dell'aria
- + Capacità di rinnovare l'aria della stanza

Sistema di deumidificazione e trattamento dell'aria con possibilità di ricambio dell'aria esausta

**Dati tecnici**

|  |                      |   |
|--|----------------------|---|
| <b>Modello</b>   |                      | HRI400  |
| <b>Portata aria nominale</b>   | m <sup>3</sup> /h    | 400   |
| <b>Portata aria trattata</b>   | m <sup>3</sup> /h    | 200 ÷ 500   |
| <b>Massima portata aria in rinnovo</b>                                       | m <sup>3</sup> /h    | 250   |
| <b>Prevalenza alla portata nominale (400 m<sup>3</sup>/h)</b>                | Pa                   | 350   |
| <b>Prevalenza alla portata nominale (500 m<sup>3</sup>/h)</b>                | Pa                   | 250   |
| <b>Prevalenza alla portata 300 m<sup>3</sup>/h</b>                           | Pa                   | 400   |
| <b>Potenza sensibile in riscaldamento (temp. acqua = 45°C)</b>               | W                    | 2350  |
| <b>Potenza sensibile in raffrescamento (temp. acqua = 15°C)</b>              | W                    | 1550  |
| <b>Potenza sensibile in raffrescamento (temp. acqua = 7°C)</b>               | W                    | 1950  |
| <b>Potenza latente (temp. acqua = 15°C)</b>                                  | W                    | 1160  |
| <b>Potenza latente (temp. acqua = 7°C)</b>                                   | W                    | 1600  |
| <b>Umidità condensata (t.ambiente=26°C / U.R.=65% / t.acqua=15°C)</b>        | l/giorno             | 48  |
| <b>Umidità condensata (t.ambiente=26°C / U.R.=65% / t.acqua=12°C)</b>        | l/giorno             | 56  |
| <b>Potenza richiesta al chiller</b>  | W                    | 2200  |
| <b>Potenza massima richiesta al chiller (temp. acqua = 7°C)</b>              | W                    | 3200  |
| <b>Portata acqua (temp. acqua = 15°C)</b>                                    | l/h                  | 400   |
| <b>Portata acqua (temp. acqua = 7°C / deumidificazione neutra)</b>           | l/h                  | 150   |
| <b>Portata acqua (temp. acqua = 7°C / integrazione convettiva sensibile)</b> | l/h                  | 400   |
| <b>Perdita di carico batteria acqua</b>                                      |                      | 20  |
| <b>Livello potenza sonora</b>  | dB(A)                | 47  |
| <b>Livello pressione sonora</b>  | dB(A)                | 39 a 1 m  |
| <b>Ventilatori</b>   | -                    | EC a portata costante   |
| <b>Peso gas refrigerante (R134a)</b>   | gr                   | 600   |
| <b>Alimentazione elettrica</b>   | (Vac / Ph / Hz)      | 230 / 1 / 50  |
| <b>Potenza elettrica nominale (deumidificazione)</b>                         | W                    | 420   |
| <b>Potenza elettrica massima (temp. acqua = 15°C)</b>                        | W                    | 520   |
| <b>Potenza elettrica nominale in rinnovo</b>                                 | W                    | 130   |
| <b>Classe etichettatura energetica</b>                                       | -                    | A   |
| <b>SEC (clima Freddo / Medio / Caldo)</b>                                    | kWh/m <sup>2</sup> a | -76 /-36 /-1  |
| <b>AEC (clima Freddo / Medio / Caldo)</b>                                    | kWh/a                | 1005 / 469 / 424  |
| <b>AHS (clima Freddo / Medio / Caldo)</b>                                    | kWh/a                | 9257 / 4731 / 1202  |
| <b>Dimensioni (L x A x P)</b>  | mm                   | 1195 x 294 x 800  |
| <b>Peso</b>  | kg                   | 78  |
| <b>Accessori</b>   | -                    | display V-room (cod. 7717091)<br>Per installazione a parete o ad incasso su scatola tipo 506. Accessorio obbligatorio ove non sia prevista una regolazione Viessmann 2701 |

09/2023

Salvo modifiche!